

Vol. 51 1977

Histo— chemistry

Editors

P. van Duijn, Leiden

O. Eränkö, Helsinki

P. Gedigk, Bonn

W. Graumann, Tübingen

J. S. Hugon, Sherbrooke

G. P. Kozlowski, Fort Collins

Z. Lojda, Praha

B. Maurer-Schultze, Würzburg

A. E. F. H. Meijer, Amsterdam

H. A. Padykula, Wellesley

A. G. E. Pearse, London

D. Pette, Konstanz

W. Sandritter, Freiburg

T. H. Schiebler, Würzburg

A. M. Seligman, Baltimore†

M. Wolman, Tel-Hashomer



Springer—Verlag
Berlin Heidelberg New York

Histochemistry

Founded in 1958. Volumes 1–3 were titled “Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie,” with the subtitle “Abteilung Histochemie.” Beginning with Volume 4 the title was changed to “Histochemie/Histochemistry/Histochimie.” From Volume 38 the journal is called “Histochemistry.”

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten* wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1977

Contents

The first issue of this volume contains the General Index to Vols 41-50 (1974-1977)

Alpert, E., s. Berger, E.G., et al.	293
Andersen, H., s. Høyer, P.E.	167
Bakken, A.F.: The Application of the "Lojda" Method for Intestinal Lactase in Intestinal Biopsies from Jaundiced Newborn Infants (Short Communication)	253
Benson, D., s. Meijer, A.E.F.H., et al.	297
Benzonana, G., Wnuk, W., Cox, J.A., Gabbiani, G.: Cellular Distribution of Sarcoplasmic Calcium-Binding Proteins by Immunofluorescence	335
Berger, E.G., Alpert, E., Schmid, K., Isselbacher, K.J.: Immunohistochemical Localization of α_1 -Acid-Glycoprotein in Human Liver Parenchymal Cells	293
Bloom, G.D., Carlsöö, B., Danielsson, Å., Wahlin, T.: Ultrastructural Cytochemistry of the Secretory Granules of the Hamster Submandibular Gland	261
Bock, R., s. Choy, V.J., et al.	327
Bosman, F.Th., s. Ploeg, M. van der, et al.	269
Carlsöö, B., s. Bloom, G.D., et al.	261
Choy, V.J., Watkins, W.B., Bock, R., Schwabedal, P.E.: Effect of Fixation on the Demonstration of Neurophysin and "Gomori-Positive" Substances in Neurosecretory Granules of the Rat Hypothalamus	327
Contestabile, A., Tabanelli, G.: Cholinesterase Patterns in the Cerebellum of Reptiles	195
Cox, J.A., s. Benzonana, G., et al.	335
Danielsson, Å., s. Bloom, G.D., et al.	261
Donaldson, P.T., s. Lillie, R.D., et al.	141
Duijn, P. van, s. Ploeg, M., van der, et al.	269
Eipel, H., s. Stöhr, M., et al.	305
Fleming, N., Groscurth, P., Kistler, G.S.: The Activity and Distribution of Gamma-Glutamyl Transpeptidase (γ -GT) in Human Foetal Organs	209
Fujita, H., s. Hiura, M.	321
Gabbiani, G., s. Benzonana, G., et al.	335
Gilloteaux, J.: Innervation du muscle rétracteur antérieur du byssus (ABRM) de <i>Mytilus edulis</i> L. III. Localisation histochimique des terminaisons nerveuses à 5-hydroxytryptamine (Innervation of the Anterior Byssus Retractor Muscle (ABRM) in <i>Mytilus edulis</i> L. III. Histochemical Localisation of the Terminal Nerves Through 5-hydroxytryptamine)	343
Goerttler, K., s. Stöhr, M., et al.	305
Gossrau, R.: Azoindoxylverfahren zum Hydrolasennachweis. II. Biochemische und histochemische Untersuchung der sauren β -Galactosidase (Azoindoxyl Methods for the Investigation of Hydrolases. II. Biochemical and Histochemical Studies of Acid β -Galactosidase)	219
Gröschel-Stewart, U., Unsicker, K.: Direct Visualization of Contractile Proteins in Peritubular Cells of the Guinea-Pig Testis Using Antibodies Against Highly Purified Actin and Myosin	315
Groscurth, P., s. Fleming, N., et al.	209
Härkönen, M., s. Rechart, L.	113
Heinen, E.: Cis-Dichloro-Diammine Platinum (II) as Stain for Electron Microscopic Preparations (Short Communications)	257
Hiura, M., Fujita, H.: Cytochemical Localization of Adenylate Cyclase Activity in the Theca Folliculi of the Mouse Graafian Follicle	321

Horban, A., Kańska, A.: Enhanced Susceptibility of DNA-Synthesizing Nuclei of Epithelial Cells of the Intestine to Acid Hydrolysis	239
Høyer, P.E., Andersen, H.: Histochemistry of 3 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase in Rat Ovary. I. A Methodological Study	167
Hüther, G., Luppä, H.: Demonstration of Acetylcholinesterase by Semipermeable Membrane Technique: Estimation of Soluble and Fixation-Labile Portions in Different Regions of the Central Nervous System	245
Ireland, M.P., Richards, K.S.: The Occurrence and Localisation of Heavy Metals and Glycogen in the Earthworms <i>Lumbricus rubellus</i> and <i>Dendrobaena rubida</i> from a Heavy Metal Site	153
Isselbacher, K.J., s. Berger, E.G., et al.	293
Jirge, S.K., s. Lillie, R.D., et al.	141
Kańska, A., s. Horban, A.	239
Kistler, G.S., s. Fleming, N., et al.	209
Krajca, J.B., Wray, W.: Banding Isolated Metaphase Chromosomes by a Sequential Fluorescent G/Q Technique	103
Lillie, R.D., Donaldson, P.T., Vacca, L.L., Pizzolato, Ph.P., Jirge, S.K.: Reduction and Azo Coupling of Quinones. A Histochemical Study of Human Cutaneous Melanin and Adrenochrome	141
Luppä, H., s. Hüther, G.	245
Meijer, A.E.F.H., Benson, D., Scholte, H.R.: The Influence of Freezing and Freeze-Drying of Tissue Specimens on Enzyme Activity	297
Meyer, W., Pospiech, B.: The Distribution of Acetylcholinesterase in the Central Nervous System of Web-Building Spiders (<i>Arachnida, Araneae</i>)	201
Padykula, H.A.: A.M. Seligman 1912-1976	101
Pizzolato, Ph. P., s. Lillie, R.D., et al.	141
Ploeg, M. van der, Vossepoel, A.M., Bosman, F.Th., Duijn, P. van: High-Resolution Scanning-Densitometry of Photographic Negatives of Human Chromosomes III. Determination of Fluorescence Emission Intensities	269
Pospiech, B., s. Meyer, W.	201
Rechardt, L., Härkönen, M.: Electron Microscopical Demonstration of Adenylate Cyclase Activity in Nervous Tissue	113
Richards, K.S., s. Ireland, M.P.	153
Schmid, K., s. Berger, E.G., et al.	293
Scholte, H.R., s. Meijer, A.E.F.H., et al.	297
Schwabedal, P.E., s. Choy, V.J., et al.	327
Stöhr, M., Eipel, H., Goerttler, K., Vogt-Schaden, M.: Extended Application of Flow Microfluorometry by Means of Dual Laser Excitation	305
Suzuki, A.: A Comparative Histochemical Study of the Masseter Muscle of the Cattle, Sheep, Swine, Dog, Guinea Pig, and Rat	121
Tabanelli, G., s. Contestabile, A.	195
Unsicker, K., s. Gröschel-Stewart, U.	315
Vacca, L.L., s. Lillie, R.D., et al.	141
Vogt-Schaden, M., s. Stöhr, M., et al.	305
Vossepoel, A.M., s. Ploeg, M. van der, et al.	269
Wahlin, T.: Synthesis of Glycoproteins in the Golgi Complex of the Mouse Gallbladder Epithelium during Fasting, Refeeding, and Gallstone Formation. A Light Microscopic Autoradiographic and Quantitative Electron Microscopic Study	133
Wahlin, T., s. Bloom, G.D., et al.	261
Watkins, W.B., s. Choy, V.J., et al.	327
Wnuk, W., s. Benzonana, G., et al.	335
Wray, W., s. Krajca, J.B.	103